



Ideas de participación social colaborativa para la protección de especies carismáticas del género *Abronia* (dragoncitos, lagartos alicantes, abronias, escorpiones de árbol)

Carlos Jesús Balderas-Valdivia

Cita: Balderas-Valdivia, C. J. 2022. Ideas de participación social colaborativa para la protección de especies carismáticas del género *Abronia* (dragoncitos, lagartos alicantes, abronias, escorpiones de árbol). *Herpetología Mexicana*, 3: 20-22. https://www.herpetologiamexicana.org/wp-content/uploads/2022/06/HM_2022_3_20-22.pdf

PROBLEMÁTICA

Los dragoncitos, lagartos alicantes, abronias o escorpiones de árbol son especies carismáticas de lagartijas arborícolas que pertenecen al género *Abronia*. En México se conocen 28 especies (22 endémicas). Muchas se encuentran amenazadas por la destrucción de su hábitat, por el tráfico ilegal de especies donde desafortunadamente ocupan primeras posiciones internacionales, por falta tanto de educación ambiental como de participación social, falta de programas gubernamentales, señalética y además, por la corrupción y carencia de personal de vigilancia. Aunque hay normas y algunos programas del gobierno para la conservación de estas especies, no necesariamente son del conocimiento público ni efectivas en su aplicación (ver referencias).

BENEFICIOS

A pesar de ser especies que habitan en bosques mesófilos de montaña, algunas especies se han adaptado a vivir en áreas semi-urbanas donde todavía hay árboles nativos de pino y encino (p. e. regiones montañosas de Hidalgo, Taxco Guerrero, Huitzilac Morelos, Altos de Chiapas, Chignahuapan Puebla), ya sea en patios domésticos, plazas y jardines públicos, parques ecológicos y temáticos o zonas de interfaz urbano-forestal, todos, lugares que alguna vez fueron su hábitat. A veces, falsamente se cree que son animales venenosos y las matan; por desconocimiento y desinterés en la lectura de temas ambientales, las personas no saben que prestan servicios ecosistémicos muy valiosos, como controlar poblaciones y plagas de invertebrados, quizá polinizar flores de algunas especies de bromelias, transportar y propagar esporas de otras especies, depositar los nutrientes de sus desechos en la corteza de los árboles donde otras plantas crecen y embellecen el paisaje, abonar la superficie del suelo cuando sus demás desechos caen, alimentar a pequeños mamíferos, aves rapaces y serpientes, y hasta adornar el paisaje por su bellissimo aspecto y llamativos colores. A pesar de ser especies inofensivas, estéticamente atractivas y útiles por proveer beneficios a los humanos, se requiere de educación ambiental y participación social entre los pobladores locales, además, de recursos para vigilar que las lagartijas y su entorno permanezcan protegidas en zonas naturales y urbanizadas para evitar que sean perturbadas o extirpadas, y sí al contrario, mejor conocidas.

IDEAS PARA LA CONSERVACIÓN

Utilizar la capacidad observadora de personas, grupos o familias de civiles, pueden ayudar a

vigilar y conservar a estas lagartijas en las zonas naturales y arboladas urbanas, ya sea de manera directa o utilizando sus recursos tecnológicos para monitorear su estado de conservación y avisar a las autoridades cuando se necesite su intervención.

FORMAS DE ACCIÓN: EN EL BOSQUE Y LO URBANO

Siempre hay personas entusiastas dispuestas a participar en la protección del ambiente de la mano con las autoridades. Para esto, un grupo local de aficionados, biólogos o naturalistas documentados, pueden brindar pláticas de educación ambiental a la comunidad. Por ejemplo, a la mitad de la primavera, antes del aumento de la actividad y reproducción de la mayoría de estas especies. Este aspecto es importante para dar



a conocer y reforzar la normativa, importancia ambiental, cultural y recreativa que tienen las abronias. Al mismo tiempo, los expertos pueden organizar clubs familiares, de grupos, o incluso brigadas que tengan interés de participar en una campaña permanente de conservación, que a la vez, puedan compartir información a través de redes sociales y de las nuevas formas de comunicación como la “ciencia ciudadana”.

Escorpión de árbol azul (*Abronio graminea*), una de las especies más carismáticas de este género de lagartijas.

Las redes sociales digitales pueden concentrar avisos y alertas con representantes civiles y oficiales, de modo que se tenga un mecanismo de solicitud de apoyo de protección, sobre todo en regiones susceptibles al tráfico ilegal de especies (ver referencias). Por otra parte, las personas pueden aportar su capacidad de observar y reportar directamente situaciones de los ejemplares en vida cuando están activos en sus bosques o obre el árbolado urbano, parques, jardines, vialidades o bardas, ya sea con dispositivos con video o cámaras de vigilancia domésticas. Lo anterior, puede facilitar que las abronias transiten por las ramas de los árboles, bardas de casas y otros elementos urbanos con la idea de que no sean perturbadas, sacrificadas, atropelladas, capturadas o dañadas por otros animales como perros y gatos.

MÁS BENEFICIOS

Acciones de este tipo puede que representen un ahorro de recursos destinados a contratar personal oficial, instalación de dispositivos de vigilancia especiales para fauna o pago de capacitación a autoridades. Si se involucra a la sociedad civil con preparación y bien documentada, es algo que resulta para su propio beneficio, ya que de este modo no solo se protege a estas especies que solo viven en esta parte del planeta,

sino también, aquellas que se relacionan directamente con ellas, como los árboles de pino, encino, plantas epífitas (bromelias, helechos, musgos), fauna de artrópodos, mamíferos, aves y serpientes, donde todas forman parte de las redes tróficas y el flujo de energía del ecosistema, y que por ende, nos benefician por sus servicios ecosistémicos. En general, esto también incentiva a la sociedad en el cuidado del ambiente, y puede convertirte en un modelo de conservación a seguir con otras especies y comunidades humanas. Con el apreciado valor estético de las *Abronia*, se puede gestar la creación de emblemas tomados a partir de ellas y sus bosques, ya sea aludiendo a su distribución exclusiva en sus respectivas regiones de distribución o para usarse en diversas campañas civiles, culturales, políticas, ambientales, industriales, publicitarias y turísticas que beneficien directamente a la comunidad.

REFERENCIAS

- Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). 2014. Estado de conservación, uso, gestión y comercio de las especies del género *Abronia* que se distribuyen en México. Vigésimo séptima reunión del Comité de Fauna. Veracruz, México.
- CITES. 2015. Status of conservation, use, management of and trade in the species of the genus *Abronia*. Twenty-eighth meeting of the Animals Committee. Tel Aviv, Israel.
- González-Porter, G. P., F. R. Méndez-De la Cruz, R. C. Vogt & J. Campbell. 2015. Reproducción del escorpión verde *Abronia graminea* (Squamata: Anguidae) Cope 1864. Revista digital E-Bios, 1:1-10.
- Herpetología Mexicana. 2022. Inventario de la Herpetofauna de México. <https://herpetologiamexicana.org/inventario-de-especies/>
- Hudson, R., L. Sigler, C. Guichard, O. Flores & S. Ellis (Eds.). 2001. Conservación, asesoramiento y manejo planificado para lagartijas *Abronia*. Informe IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group. Apple Valley, MN.
- Moreno-Lara, I., R. Cruz-Elizalde, I. Suazo-Ortuño & A. Ramírez-Bautista. 2022. El tráfico de lagartijas emblemáticas del género *Abronia* (squamata: anguidae). Revista Latinoamericana de Herpetología, 5(2): 44-53.
- Moro-Hernández, D. M. 2016. Uso de hábitat, ecología térmica y parámetros poblacionales de *Abronia graminea* (Squamata: Anguidae) en Chignahuapan, Puebla, México. Tesis de licenciatura. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Pérez Sato, J. A., R. Mora Gallardo, N. M. Cerón de la Luz, F. A. Lara Hernández, J. Salazar Ortiz, G. Alcántara Salinas & J. E. Rivera-Hernández. 2017. Manual para el manejo intensivo del escorpión verde (*Abronia graminea* Cope, 1864). Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba, Veracruz, México.
- Sánchez-Herrera, O., I. Solano-Zavaleta & E. Rivera-Téllez. 2017. Guía de identificación de los dragoncitos (lagartijas arborícolas, *Abronia* spp.) regulados por la CITES, CONABIO. México.
- Schmidt-Ballardo, W. 2019. Reseña de libro. Libro sobre el cuidado y la reproducción de *Abronia graminea* en cautiverio. Manual para el manejo intensivo del escorpión verde (*Abronia graminea* Cope, 1864). Revista Latinoamericana de Herpetología, 2 (2): 107-109.
- SEMARNAT. 2018. Programa de Acción para la Conservación de las especies *Abronia* (*Abronia* spp.) en México, SEMARNAT/CONANP. México.